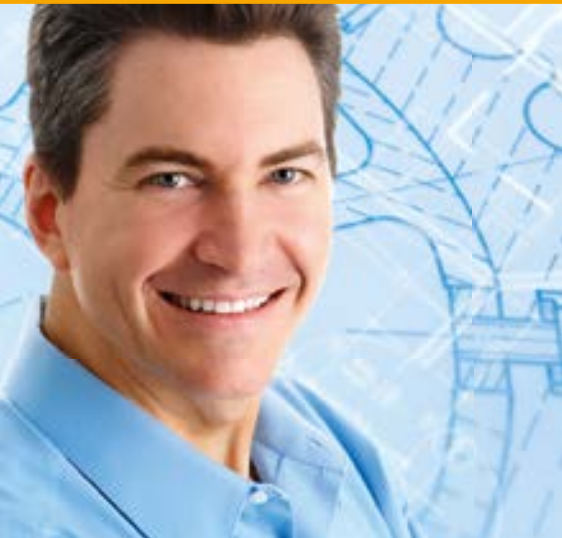


COMPRESORES DE TORNILLO SIN ACEITE, CON INYECCIÓN DE AGUA

Flujo volumétrico: 0,86 – 19,62 m³/min • 36 – 693 acfm



INTELLIGENTE DRUCKLUFT MADE IN GERMANY

ALMiG Kompressoren GmbH

Un nombre que garantiza una tecnología punta en el mundo del aire comprimido. La empresa ALMiG nació de una empresa tradicional cuyos productos presentan desde siempre la calidad, la innovación y la preocupación por el cliente, en el sector del aire comprimido.

ALMiG es una empresa muy flexible con capacidad para reaccionar muy rápidamente frente a los deseos individuales de los clientes, apoyándolos como socio competente con asesoría y ayuda práctica.

Como uno de los proveedores más importantes en la tecnología de aire comprimido, la investigación y el desarrollo son componentes muy importantes para nosotros y forman la base de todos los productos fabricados.

Cumplen con las normativas según:

- ISO 1217-3 Annex C-1996
- ASME
- OSHA

y responden a las directrices CE.

Pero también las normativas más rigurosas como:

- DET NORSKE VERITAS
- GERMANISCHER LLOYD
- BUREAU VERITAS
- LLOYD' s REGISTER OF SHIPPING
- ABS

y otras que están siendo tramitadas.



La empresa ALMiG es certificada según:

- IRIS 02
- ISO 9001: 2008
- ISO 14001: 2004

Nuestro lema:

¡Quien deja de mejorar, deja de ser bueno!

Aire comprimido limpio, económicamente generado:

■ aire comprimido 100 % libre de aceite con la tecnología única - inyección de agua

■ certificado según ISO 8573-1 CLASE 0, con garantía de máxima calidad de aire comprimido

■ gran potencial de ahorro de energía gracias a combinación de regulación de velocidad y velocidad fija

■ seguridad operacional total gracias a probados componentes básicos

■ presión de servicio flexible, ajuste, regulable sin escalones



TECNOLOGÍA INTELIGENTE DE INYECCIÓN DE AGUA

LENTO –
excelente calidad del aire
comprimido con depuración
en varias etapas

- el agua inyectada se produce como condensado (agua de más alta pureza) a través del secado integrado en frío
- el condensado / agua lixivia las partículas de polvo contenidas en el aire de aspiración
- además se reduce el contenido de gérmenes, esporas y bacterias aspiradas del aire comprimido, a un nivel inferior al límite de detección
- varios institutos independientes y renombrados confirmaron estos resultados en diversas series de prueba



LENTO
15 - 30

LENTO
31 - 110



Compresor 1

de una etapa, con inyección de agua • el bastidor compuesto de una aleación no oxidable aloja los dos rotores compresores (rotor principal y secundario) • muy bajas temperaturas finales de compresión con menos de 60°C (es decir, cerca de una compresión isotérmica y económicamente rentable)

SCD Motor 2

motor de propulsión de alta eficiencia, tipo de protección IP 55 ISO F • compacto, potente, con seguridad operacional

Secador en frío integrado 3

con planteamiento triple de tareas: como “productor de aguas frescas” para la permanente generación y la sustitución del agua de refrigeración requerida • para una calidad de agua biológicamente y químicamente óptima • asegura la calidad seca del aire comprimido en el momento de su entrada a la red de aire comprimido

Ciclo de agua 4

circuito cerrado de agua con depuración de agua independiente e integrada • separación multigradual para aire comprimido seco

Propulsión directa SCD 5

transmisión de fuerza sin pérdida • ahorro máximo de costes!

Convertidor de frecuencia SCD 6

el paquete potente integrado que cumple obviamente las directivas de compra

Air Control 7

la inteligencia del compresor; piensa, supervisa, documenta

El “concepto de LENTO” de ALMiG:

libre de aceite, con propulsión directa y regulación de velocidad



DISPOSICIÓN INTELIGENTE DE COMPONENTES



¡CON EL ENFOQUE EN LA TECNOLOGÍA INTELIGENTE!

El concepto de LENTO ofrece tecnología de punta, sin compromisos:

1

La demanda por aire comprimido de alta calidad y 100 % libre aceite, no existe solamente en el rubro de la farmacología, la industria de alimentos, la electrotécnica y la medicina, sino que se aplica en todas las áreas donde se producen productos de la más alta calidad.

2

Dentro del proceso de compresión, se aplica solamente agua, como la materia prima más natural de todas. El resultado es:

- aire comprimido limpio, no contaminante y libre de aceite; las partículas de polvo prácticamente se lavan por el agua

- condensado limpio – agua pura – puede purgarse directamente en la canalización
- temperaturas muy bajas durante la compresión gracias a una óptima evacuación del calor a través del agua, con aplicación mínima de energía para la generación del aire comprimido

3

El accionamiento directo y con regulación de velocidad de la serie constructiva LENTO ofrece un máximo de rentabilidad gracias a:

- la adaptación óptima del flujo volumétrico en función de la demanda respectiva de aire comprimido
- prevención del histéresis y los tiempos sin

carga así generados

- arranque de poco consumo de energía, sin puntas de corriente
- presión operacional libremente seleccionable con graduaciones de 0,1 bar (1,5 psig). ¡La reducción de presión alcanzada de esta manera, ayuda directamente en el ahorro!

4

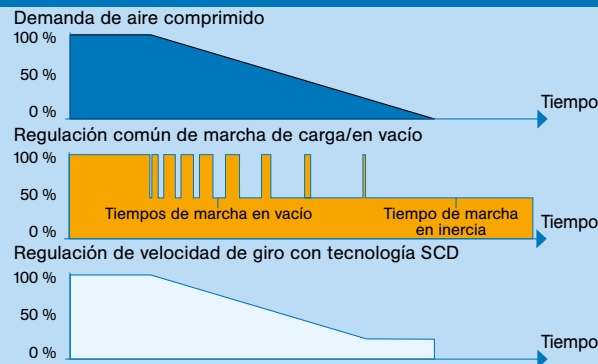
El secador en frío integrado:

- asegura temperaturas bajas de salida de aire comprimido, esto quiere decir que en el lado de cliente no se requiere la aplicación de un secador en frío particular

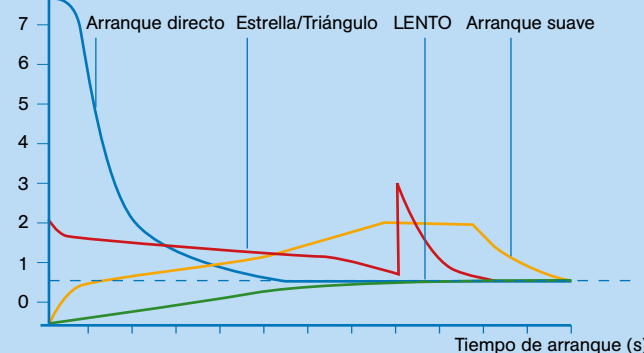
5

Costes de servicio y mantenimiento minimizados en comparación con otros sistemas de compresión libre de aceite

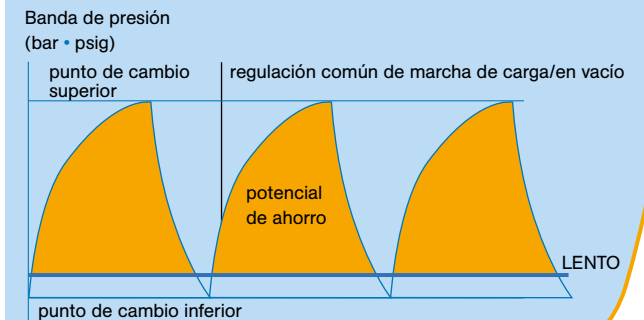
Adaptación óptima del flujo volumétrico



Consumo de corriente de carga plena del motor (A)



Prevención del histéresis



DATOS Y HECHOS

50 Hz								
LENTO	Sobre- presión opera- cional	Flujo volumétrico* según ISO 1217 (anexo C-1996)		Potencia de motor	Largo	Ancho	Altura	Peso
		min.	max.					
	bar	m³/min	m³/min	kW	mm	mm	mm	kg
Con regulación de velocidad								
15	5 - 10	1,01	2,34	15	1880	850	1660	850
18	5 - 10	1,01	2,87	18	1880	850	1660	860
22	5 - 10	1,01	3,38	22	1880	850	1660	870
30	5 - 10	1,01	4,30	30	1880	850	1660	920
31	5 - 10	2,04	5,08	30	2300	1400	1560	1470
37	5 - 10	2,04	6,14	37	2300	1400	1560	1520
45	5 - 10	2,04	7,13	45	2300	1400	1560	1550
55	5 - 10	2,04	8,19	55	2300	1400	1560	1590
46	5 - 13	2,51	8,58	45	2300	1400	1560	1700
56	5 - 13	2,51	9,97	55	2300	1400	1560	1750
70	5 - 13	2,51	11,56	70	2300	1400	1560	1800
80	5 - 13	2,51	12,28	80	2300	1400	1560	1850
81	5 - 13	4,57	15,5	80	2800	1400	1910	2150
90	5 - 13	4,57	17,2	90	2800	1400	1910	2280
110	5 - 13	4,57	19,5	110	2800	1400	1910	2280

60 Hz								
LENTO	Sobre- presión opera- cional	Flujo volumétrico* según ISO 1217 (anexo C-1996)		Potencia de motor	Largo	Ancho	Altura	Peso
		min.	max.					
	psig	acfm	acfm	HP	inch	inch	inch	lbs
Con regulación de velocidad								
15 / 20	75 - 145	36	83	20	74	33,5	65,4	1875
18 / 25	75 - 145	36	103	25	74	33,5	65,4	1895
22 / 30	75 - 145	36	120	30	74	33,5	65,4	1920
30 / 40	75 - 145	36	153	40	74	33,5	65,4	2030
31 / 41	75 - 145	72	179	40	90,6	55,1	61,4	3240
37 / 50	75 - 145	72	220	50	90,6	55,1	61,4	3350
45 / 60	75 - 145	72	255	60	90,6	55,1	61,4	3420
55 / 75	75 - 145	72	289	75	90,6	55,1	61,4	3510
46 / 61	75 - 190	88	306	60	90,6	55,1	61,4	3750
56 / 76	75 - 190	88	355	75	90,6	55,1	61,4	3860
70 / 95	75 - 190	88	412	95	90,6	55,1	61,4	3970
80 / 105	75 - 190	88	430	105	90,6	55,1	61,4	4080
81 / 106	75 - 190	161	547	105	110,2	55,1	75,2	4740
90 / 125	75 - 190	161	607	125	110,2	55,1	75,2	5030
110 / 150	75 - 190	161	689	150	110,2	55,1	75,2	5030

* V referido a sobrepresión de servicio 7 bar con 50 Hz / 100 psig con 60 Hz
 LENTO 15 - 70 (15 / 20 - 70 / 95) de serie refrigerado por agua, opcionalmente refrigerado por aire
 LENTO 80 - 110 (LENTO 80 / 105 - 110 / 150) solo disponibles refrigerados por agua.

INTELLIGENTE DRUCKLUFT MADE IN GERMANY

Siempre dirigido a las necesidades del cliente

Con nuestros conceptos innovadores, ofrecemos soluciones específicas para casi todas las áreas de aplicación. Nuestro enfoque principal no es solo el suministro de

compresores, si no que somos proveedores globales de aire comprimido, ofreciendo siempre una solución, desde el generador de aire comprimido hasta el último componente de la estación.

Esto se aplica no solamente en la etapa de asesoría e instalación de su nuevo compresor o estación de compresores, sino que sigue vigente en todos los temas de mantenimiento, reparación y visualización.

¡Consúltenos!

Compresores de tornillo 3 - 500 kW	Compresores de pistón 1,5 - 55 kW	Turbocompresores 200 - 2000 kW	Blower 1,5 - 55 kW	Gama completa de accesorios de aire comprimido	Controlar, regular, supervisar
<ul style="list-style-type: none"> • con velocidad constante • con regulación de velocidad y ahorro de energía • sin aceite, con inyección de agua • sin aceite, de etapa doble seco <p>Tipos de accionamiento disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • correa trapezoidal • engranaje • directo 	<ul style="list-style-type: none"> • lubricados • exentos de aceite • presión normal, media y alta • booster • portátiles / fijos <p>Tipos de accionamiento disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • correa trapezoidal • directo 	<ul style="list-style-type: none"> • sin aceite • radiales, compresión de 3 etapas • con / sin carcasa insonora <p>Tipos de accionamiento disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • engranaje 	<ul style="list-style-type: none"> • con velocidad fija • con regulación de velocidad para ahorrar energía <p>Tipos de accionamiento disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • correa trapezoidal • directo 	<ul style="list-style-type: none"> • secador en frío • secador de adsorción, regeneración en frío y caliente • HOC (calor de compresión) • adsorbedor de carbón activo • filtro, todos los grados de finura • gestión del condensado • sistemas de recuperación del calor • tuberías <p>Todos los componentes están adaptados de forma óptima a los compresores</p>	<ul style="list-style-type: none"> • controles alternos de carga base • controles combinados dependientes del consumo • visualización (trasladamos su estación de aire comprimido al PC) • telemonitorización (la línea de atención de su estación de aire comprimido)

Nuestra exigencia de calidad para su seguridad operacional



ISO 9001



ISO 14001



IRIS



Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative



DNV



Su asesor técnico

